

**MARKT + TRENDS**

**Cloud-Events**  
 CloudNativeCon & KubeCon 8

**Embedded Systems**  
 15. embedded world  
 Exhibition&Conference 2017 in Nürnberg 10

**Display-Technik**  
 Trends auf der electronic  
 displays Conference 13

**Microsoft-Cloud**  
 Azure Stack Airlift 2017 14

**CeBIT**  
 Die 32. CeBIT als Letzte ihrer Art 16  
 Server- und Rechenzentrumstechnik  
 auf der CeBIT 18  
 Augmented Reality im Stahlwerk 20  
 Künstliche Intelligenz  
 für autonome Fahrzeuge 22  
 Roboter ortsübergreifend steuern 24  
 Kanzlerinnenhandy 2.0 26  
 Quantencomputing aus der Cloud 29

**Kommunikation**  
 Flexibel konfigurierbare Layer-3-Switches 32

**Recht**  
 Neues Arbeitsrecht betrifft  
 Freelancer-Verträge 34

**Mobile Computing**  
 Erste Developer Preview von Android O 40

**Wirtschaft**  
 Android verdrängt Windows  
 von Platz eins 46

**TITEL**

**Webentwicklung**  
 Modernes JavaScript 48

COVER  
THEMA

**Web Application Framework**  
 Angular-Tutorial, Teil 1: Grundgerüst,  
 Zugriff auf Webservices, Templates 58

**REVIEW**

**Cloud**  
 Anbieterneutraler Marktplatz  
 Digitalhub 66

COVER  
THEMA

**Virtual Private Server**  
 Amazon Lightsail-Cloud für Einsteiger 70

**Apple-Systeme**  
 APFS: Ein File System für  
 iOS und macOS 74

**Compliance**  
 Docker-Container und -Hosts  
 überwachen 78

COVER  
THEMA

**REPORT**

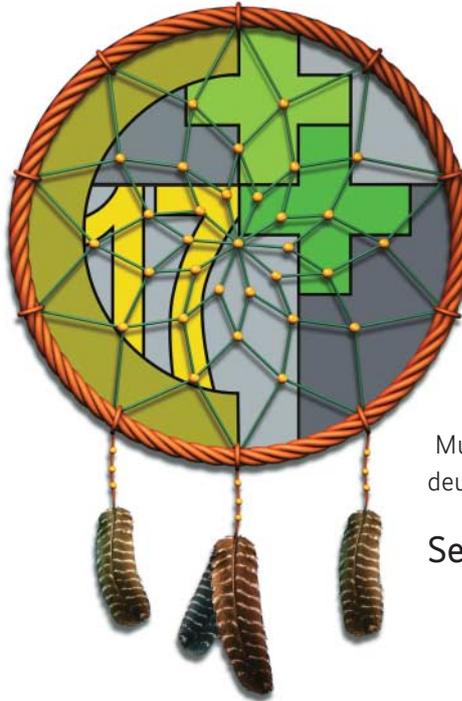
**Cloud**  
 Warum die Bahn zu AWS geht 84

COVER  
THEMA

**IT-Grundschutz im Linux-Container**

Linux-Container sind ein beliebtes Mittel zur Virtualisierung, werden aber oft jenseits aller Compliance-Regeln eingesetzt. Dabei lässt sich mit den Vorgaben des BSI IT-Grundschutzes Compliance auch in einer LXC-Umgebung technisch umsetzen.

Seite 106



**Multithreading in C++17 und C++20**

Um ein besseres Multithreading bemühen sich die C++-Standardisierer seit Jahren. Doch erst die aktuellen Versionen der Sprache sollen weitere Abstraktionen einführen und so die Entwicklung sicherer Multithreaded-Anwendungen deutlich erleichtern.

Seite 110

**Schnelles WLAN für die Firma**

Vier Jahre nach seiner Verabschiedung bringt der WLAN-Standard 802.11ac dank der neuen „Wave-2“-Access-Points wirklich mehr Tempo bis zum Endgerät. Ein guter Zeitpunkt, über einen Austausch veralteter Geräte nachzudenken. Basiswissen und Marktübersicht dazu ab

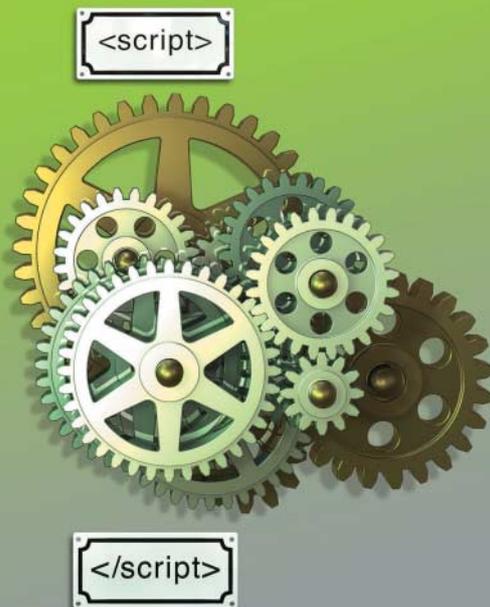
Seite 90



# JavaScript heute

Was als milde belächelte Webseitenverbesserungssprache begann, dient heute als ernsthafte Programmiersprache. Und immer noch entwickelt sich JavaScript stürmisch weiter, im Umfeld entstehen laufend neue Werkzeuge, Bibliotheken und Frameworks. Der Stand der Dinge und der Einstieg in ein dreiteiliges Angular-Tutorial auf den

Seiten 48 und 58



## Bahn-IT: Alles auf Amazon!



Der IT-Dienstleister der Deutschen Bahn hat gerade sein komplettes Rechenzentrum in die Amazon-Cloud verlagert. Über Chancen, Risiken und die größten Hürden sprach *iX* mit dem Geschäftsführer Operations der DB Systel GmbH, des IT-Dienstleisters der Deutschen Bahn.

Seite 84

<b>Recht</b>		
Juristische Aspekte der Suchmaschinenoptimierung		88
<b>Netze</b>		
Schnelle „Wave-2“-WLAN-APs	COVER THEMA	90
<b>Big Data</b>		
Wie IoT und Big Data die Logistikbranche verändern		98
<b>WISSEN</b>		
<b>Prozessortechnik</b>		
AMDs neue CPU-Architektur Zen	COVER THEMA	102
<b>Virtualisierung</b>		
IT-Grundschutz in LXC-Container verpackt	COVER THEMA	106
<b>Programmiersprachen</b>		
Multithreading in C++17 und C++20	COVER THEMA	110
<b>Serverarchitektur</b>		
Schneller Speicher im Mittelpunkt der Rechner	COVER THEMA	120
<b>PRAXIS</b>		
<b>Big Data</b>		
Machine Learning mit Apache Spark	COVER THEMA	126
<b>Sicherheit</b>		
Konfiguration und Betrieb von Suricata	COVER THEMA	132
<b>Data Warehousing</b>		
Flexible Behandlung von Slowly Changing Dimensions	COVER THEMA	136
<b>Tools und Tipps</b>		
Linux-Geräte per UUID identifizieren		142
<b>MEDIEN</b>		
<b>App-Infos</b>		
Apps für den besseren Teegenuss		144
<b>Vor 10 Jahren</b>		
Der Trojaner auf der CeBIT		145
<b>Buchmarkt</b>		
Systemintegration		146
<b>Rezensionen</b>		
Machine Learning with Python, XING, Preispolitik		148
<b>RUBRIKEN</b>		
Editorial		3
Leserbriefe		6
IT-Marktteil		150
Stellenmarkt		152
Inserentenverzeichnis		153
Impressum		153
Vorschau		154